

(19) 世界知的所有権機関

国際事務局



(43) 国際公開日 2004年11月4日(04.11.2004)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2004/095620 A1

(51) 国際特許分類7:

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/003043

H01M 10/28, 4/24, 4/26

(22) 国際出願日:

2004年3月9日(09.03.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-117231 特願2004-059520

2003年4月22日(22.04.2003) 2004年3月3日(03.03.2004)

- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電 器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大 字門真 1006番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 村岡 芳幸 (MU-RAOKA, Yoshiyuki). 中井 晴也 (NAKAI, Haruya). 宮 久正春 (MIYAHISA, Masaharu).
- (74) 代理人: 石井和郎, 外(ISHII, Kazuo et al.); 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜2丁目3番6号北浜山本 ビル Osaka (JP).

- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が 可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

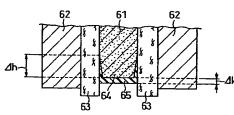
添付公開書類:

国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ALKALI STORAGE BATTERY AND METHOD OF PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: アルカリ蓄電池とその製造法



(57) Abstract: An alkali storage battery comprising a positive electrode plate, a negative electrode plate, a separator interposed between the positive and negative electrode plates, and an alkali electrolytic solution, wherein the respective first ends of the positive and negative electrode plates serve as collector sections, and at at least the second end opposite to the first end of at least the positive electrode plate, an end surface and both sides therearound are coated with polyethylene resin, the polyethylene resin coating provided on the second end of the positive electrode plate being welded to the separators disposed on both sides.

正極板、負極板、前記正極板と負極板の間に介在するセパレータ、およびアルカリ電解液からなるア ₹ ルカリ蓄電池であって、前記正極板および負極板それぞれの第1端部が集電部となり、少なくとも正極板の少なく とも前記第1端部の反対側の第2端部において、端面およびその周辺の両側部が、ポリエチレン樹脂で被覆されて おり、前記正極板の第2端部に設けられたポリエチレン樹脂の被膜が、その両側に配されているセパレータと溶着 しているアルカリ蓄電池。







21 APR 2005

PCT



NOTIFICATION OF RECEIPT OF RECORD COPY

(PCT Rule 24.2(a))

From the INTERNATIONAL BUREAU

ISHII, Kazuo Kitahama-Yamamoto Building 3-6, Kitahama 2-chome, Chuo-ku, Osakashi, Osaka 5410041 Japan

Date of mailing (day/month/year) 20 April 2004 (20.04.2004)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference P33621-P0	International application No. PCT/JP2004/003043

The applicant is hereby notified that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below.

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants:

MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO. LTD. (for all designated States except US) MURAOKA, Yoshiyuki et al (for US)

International filing date

09 March 2004 (09.03.2004) 22 April 2003 (22.04.2003)

Priority date(s) claimed

03 March 2004 (03.03.2004)

Date of receipt of the record copy

by the International Bureau

25 March 2004 (25.03.2004)

List of designated Offices

AP:BW,GH,GM,KE,LS,MW,MZ,SD,SL,SZ,TZ,UG,ZM,ZW

EA:AM,AZ,BY,KG,KZ,MD,RU,TJ,TM

EP:AT,BE,BG,CH,CY,CZ,DE,DK,EE,ES,FI,FR,GB,GR,HU,IE,IT,LU,MC,NL,PL,PT,RO,SE,SI,SK,

OA:BF,BJ,CF,CG,CI,CM,GA,GN,GQ,GW,ML,MR,NE,SN,TD,TG

National: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,EC,EE,EG,ES,FI,GB,GD,GE,GH,GM,HR,HU,ID,IL,IN,IS,JP,KE,KG,KP,KR,KZ,LC,LK,LR,LS,

LT,LU,LV,MA,MD,MG,MK,MN,MW,MX,MZ,NA,NI,NO,NZ,OM,PG,PH,PL,PT,RO,RU,SC,SD,SE,SG,SK,

SL,SY,TJ,TM,TN,TR,TT,TZ,UA,UG,US,UZ,VC,VN,YU,ZA,ZM,ZW

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer:

Eliott PERETTI (Fax 338 9090)

Facsimile No. (41-22) 338.90.90

Telephone No. (41-22) 338 9906

Date of mailing (day/month/year) 20 April 2004 (20.04.2004)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference P33621-P0	International application No. PCT/JP2004/003043

ATTENTION

The applicant should carefully check the data appearing in this Notification. In case of any discrepancy between these data and the indications in the international application, the applicant should immediately inform the International Bureau.

In addition, the applicant's attention is drawn to the information contained in the Annex, relating to:

time limits for entry into the national phase - see updated important information (as of April 2002)

requirements regarding priority documents (if applicable)

A copy of this Notification is being sent to the receiving Office and to the International Searching Authority.